

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX33TAT7W
EAN: 4058352685600

LP-Nummer
59332_31



Ausführung Pendelleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5740 lm
Systemleistung = 53.8 W
Lichtausbeute = 106.7 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023

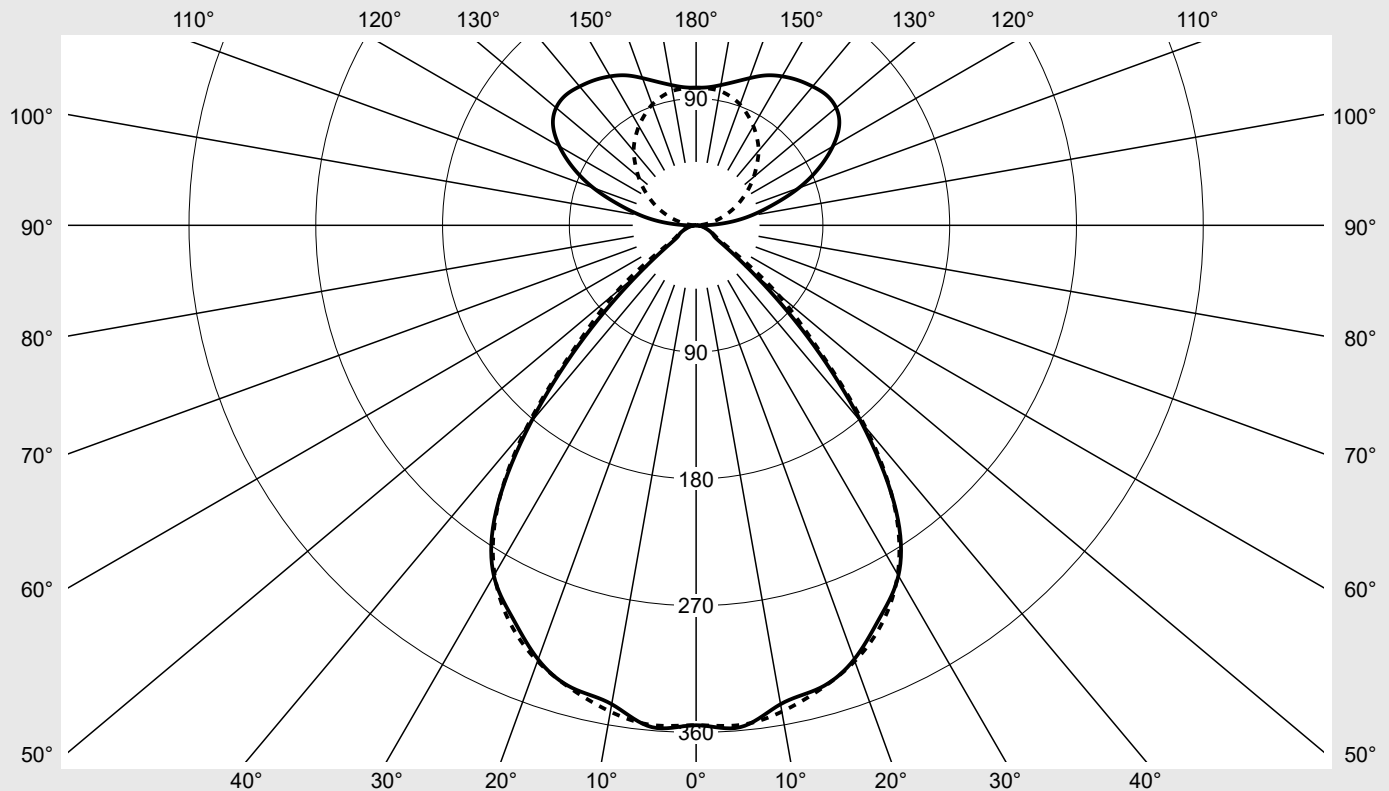
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 358 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=78 N2=96 N3=99
N4=56 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 56,2%
 ϕ_o 43,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33TAT7W EAN: 4058352685600	LP-Nummer 59332_31
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
									Phi-Zone	
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	2.1	2.1	
5°	357.6	358.3	358.1	358.3	357.8	357.0	356.1	17.1	19.2	
10°	345.2	344.3	344.5	346.4	350.1	350.3	350.6	33.1	52.3	
15°	340.0	338.8	336.2	336.1	338.1	341.2	341.0	48.0	100.3	
20°	328.0	327.2	323.2	324.1	322.5	324.8	329.3	60.9	161.2	
25°	307.9	308.7	306.4	306.5	306.8	306.6	312.0	71.2	232.5	
30°	287.2	287.0	283.4	284.9	285.2	284.2	286.2	78.2	310.6	
35°	247.5	247.0	244.6	246.0	246.7	245.6	246.4	77.4	388.0	
40°	182.5	182.1	183.5	184.7	186.1	185.9	187.0	65.0	453.0	
45°	111.7	111.4	112.8	114.1	115.4	116.9	119.1	44.3	497.3	
50°	52.4	60.7	68.3	62.5	56.3	66.9	74.7	26.5	523.8	
55°	21.3	28.6	27.1	30.9	23.3	32.2	30.0	12.6	536.4	
60°	14.3	14.9	15.7	14.6	14.6	15.6	16.3	7.2	543.6	
65°	11.8	11.7	12.2	11.9	12.4	12.3	12.4	6.0	549.6	
70°	8.5	8.7	9.0	9.0	9.2	9.3	9.8	4.7	554.2	
75°	5.9	6.2	6.8	6.5	6.6	7.0	7.1	3.5	557.7	
80°	3.6	3.8	4.2	4.6	4.2	4.7	4.8	2.3	560.0	
85°	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	2.6	2.7	1.2	561.2	
90°	6.2	6.0	6.3	6.0	3.5	1.2	0.4	2.4	563.6	
95°	22.4	22.9	24.7	23.8	15.7	8.2	4.2	9.9	573.5	
100°	39.4	40.6	41.5	37.2	25.7	14.7	9.7	16.6	590.1	
105°	56.7	58.1	58.0	51.0	35.4	22.2	16.2	23.0	613.1	
110°	77.6	78.3	74.6	63.1	45.4	29.8	23.1	29.3	642.4	
115°	96.2	95.7	89.3	74.3	55.1	37.6	30.6	34.4	676.8	
120°	112.0	110.6	101.9	83.7	64.3	45.2	37.9	38.0	714.8	
125°	124.0	121.0	110.5	92.7	72.3	52.4	45.6	39.9	754.8	
130°	129.8	127.1	115.2	98.2	78.4	59.6	53.3	39.9	794.7	
135°	130.8	128.1	117.0	101.7	82.9	66.3	61.0	38.2	832.9	
140°	128.7	126.6	117.2	103.9	86.2	72.4	69.0	35.5	868.4	
145°	125.8	124.5	116.6	104.5	89.3	78.0	75.4	32.1	900.6	
150°	122.1	121.5	114.3	103.4	91.6	83.4	81.3	28.1	928.7	
155°	117.5	116.9	110.1	102.0	93.3	88.1	86.5	23.6	952.4	
160°	111.2	110.8	105.7	100.5	94.8	91.7	91.2	18.9	971.3	
165°	105.4	104.8	102.1	98.7	96.3	94.6	94.6	14.1	985.4	
170°	101.1	100.5	99.8	98.3	97.2	96.9	96.9	9.4	994.7	
175°	98.4	98.3	97.7	97.5	97.5	97.5	97.5	4.7	999.4	
180°	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	0.6	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33TAT7W EAN: 4058352685600	LP-Nummer 59332_31
------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	15,4	16,3	16,3	17,2	18,3	15,6	16,5	16,5	17,4	18,5
	3H	15,3	16,1	16,2	17,0	18,1	15,6	16,4	16,5	17,3	18,4
	4H	15,3	16,0	16,2	16,9	18,1	15,6	16,3	16,5	17,2	18,4
	6H	15,2	15,8	16,1	16,8	17,9	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3
	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	17,9	15,5	16,0	16,4	17,0	18,2
	12H	15,0	15,6	16,0	16,5	17,8	15,5	16,0	16,4	17,0	18,2
4H	2H	15,2	15,9	16,1	16,8	17,9	15,3	16,0	16,2	16,9	18,1
	3H	15,2	15,8	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9	18,1
	4H	15,2	15,7	16,1	16,7	17,9	15,4	16,0	16,4	16,9	18,1
	6H	15,2	15,6	16,1	16,6	17,8	15,5	15,9	16,5	16,9	18,1
	8H	15,1	15,5	16,1	16,5	17,8	15,5	15,9	16,5	16,9	18,1
	12H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,7	15,5	15,9	16,5	16,8	18,1
8H	4H	15,1	15,5	16,0	16,4	17,7	15,3	15,7	16,2	16,6	17,9
	6H	15,1	15,5	16,1	16,5	17,7	15,4	15,7	16,4	16,7	18,0
	8H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,7	15,5	15,8	16,5	16,8	18,1
	12H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,6	15,8	16,6	16,8	18,1
12H	4H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,6	15,2	15,5	16,2	16,5	17,8
	6H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,3	15,6	16,4	16,6	17,9
	8H	15,1	15,3	16,1	16,3	17,6	15,4	15,7	16,5	16,7	18,0

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1200	B = 50
------------------------------	---	---	-----------------	---------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		15106.7	15074.0	15263.2	15443.0	15610.3	15809.5	16118.8
50°		7801.6	9038.1	10164.1	9302.1	8383.0	9956.2	11114.7
55°		3547.1	4778.0	4513.3	5156.1	3894.2	5377.3	4998.2
60°		2745.3	2849.0	3011.4	2791.4	2801.7	2979.6	3114.3
65°		2667.1	2646.2	2752.2	2684.9	2798.8	2794.5	2815.1
70°		2385.9	2430.7	2529.1	2528.9	2568.9	2598.2	2732.2
75°		2190.8	2273.9	2505.7	2393.0	2448.4	2573.3	2635.4
80°		1978.9	2096.3	2312.2	2516.6	2334.3	2604.2	2666.5
85°		1924.2	1950.5	2027.4	2346.8	2464.2	2819.9	2939.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX33TAT7W EAN: 4058352685600	LP-Nummer 59332_31
-------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco

